



Titre du document

Tâche 1.9 Développement d'applications spécifiques intégrables

Livrable : Tâche 1.9.3 : Banque des composants, des procédures et des détenteurs

Objet du document

Le projet NOSCIFEL a pour vocation de permettre aux entreprises de communiquer en EDI avec leurs partenaires à bas coût. L'un des moyens d'arriver à cet objectif est de leur permettre de configurer par elles-mêmes un connecteur EDI facilement.

Ce livrable décrit la base de donnée permettant le stockage des configurations de procédures effectuées dans le service de résolutions d'interfaces de Norm@fret-Services.

Le fonctionnement de ce service est détaillé dans le livrable 1.9.1.

Informations sur le document

Responsable	Référence	Version	Date livraison
TTPNF	1.9.3	Version 1.0	_____

Table des matières

1	Contexte.....	3
2	Stockage des données	3
2.1	Informations sur les détenteurs.....	3
2.2	Stockage des résolutions d'interfaces.....	4
2.2.1	Définition de l'interchange, des formats de fichiers et de leurs emplacements	4
2.2.2	Définition des groupes de données.....	7
2.2.3	Mise en correspondance des données.....	8

1 Contexte

Le service de résolution d'interface de Norm@fret-service permet à tout utilisateur inscrit de définir rapidement, via un assistant en 12 étapes, une configuration pour le connecteur Enigma. Cette configuration peut être importée dans le connecteur en quelques clics. Elle peut être modifiée et téléchargée par l'utilisateur à tout moment.

2 Stockage des données

Pour fonctionner, le service de résolution d'interfaces repose sur une base de données MySQL gérée par le gestionnaire de puits de données Generic.

2.1 Informations sur les détenteurs

Afin de pouvoir réaliser une configuration et stocker des informations, l'utilisateur doit posséder un compte. Ce compte est stocké dans la table « g_utilisateurs ». Cette table est une table standard de Generic et contient, entre autres, les champs suivants :

TABLE « G_UTILISATEURS »

id
nom
prenom
login
password
email
profils
langue

La table « nfs_clients » permet de stocker des informations complémentaires sur les clients de Norm@fret-Services. Cette table est notamment utilisé pour les définitions des adresses mails des connecteurs (pour le service de routage de messages et le banc de test l'interopérabilité). Elle utilise le login de l'utilisateur comme clé de liaison et contient les champs suivants :

TABLE « NFS_CLIENTS »

USERLOGIN
NOM_DE_L_ENTREPRISE
ACTIVITE_PRINCIPALE
N__SIRET
CODE_APE
GRECO
ADRESSE
CONTACT
E_MAIL
TELEPHONE
TYPE_CONNECTEUR
CONNECTEUR_MAIL
CONNECTEUR_NFSDIFFUSION_MAIL

2.2 Stockage des résolutions d'interfaces

Le système de résolution d'interface est conçu pour ne demander à l'utilisateur que les informations nécessaires à la construction de la configuration du connecteur. L'utilisateur reste libre de fournir des données d'exemples réelles ou non.

2.2.1 Définition de l'interchange, des formats de fichiers et de leurs emplacements

La majeure partie des informations stockées par le service de résolution d'interfaces concerne :

- la description de l'interchange ;
- la définition des formats de fichiers (type et structuration) ;
- ainsi que leurs emplacements physiques.

Ces informations sont indispensables à la construction des interfaces permettant les définitions de mise en correspondance de données.

Dans aucun cas les mots de passe d'accès aux données ne sont demandés.

DESCRIPTION DE L'INTERCHANGE
↻

Nom de la configuration : NOUVELLE
Quel interchange souhaitez-vous résoudre ? ETAPE 1/12

ETAPE 1/12

Saisissez ici les informations générales concernant votre interface telles que son **nom** ; sa **direction** ; sa **journalisation** ou les **informations d'identification des partenaires**.

La définition d'une **périodicité** permettra une exécution automatique à la fréquence que vous aurez choisie.

La zone «**Commentaires**» vous permet de décrire le but de cet échange ainsi que toute autre information utile à la compréhension de l'interface.

Titre de la configuration
Envoi de bayplan vers Terminal des Flandres Dunkerque

Envoyer des données Obtenir des données

Conserver une trace des échanges

Identification des parties

Identification de l'émetteur

Identification du destinataire

Périodicité : A heure fixe A une fréquence donnée

Jours de la semaine Heure :

Commentaires

Etape suivante

FORMULAIRE DE DESCRIPTION GLOBALE DE L'INTERCHANGE

SÉLECTION DES DONNÉES SOURCES
⏪ ⏩

Nom de la configuration : Envoi de bayplan vers Terminal des Flandres Dunkerque
Forme et nature des données sources ? ETAPE 2/12

ETAPE 2/12

Renseignez ici un exemple de document contenant les **données** à convertir (**données sources**). Ce document peut être :

- un **classeur Excel**,
- un fichier **CSV** (caractère avec ou sans séparateur),
- un fichier **XML**,
- un message **EDIFACT standard**,
- ou une connexion à une **base de données**.

Choisissez un type de données en cliquant sur son icône et renseignez la structure de vos données en suivant les informations indiquées.

Charger un document Excel d'exemple

Feuille	Conteneurs	Outil de sélection	Données no.				
A	B	C	D E F G				
1	Départ Terminal	Arrivée Terminal	Conteneur	Position	Type	Poids	N° Connaissance
2	FRDGS	FRLLE	CHJU4273561	09403102	42G1	23640	NPS-CT001298
3	FRDGS	FRLLE	CHJU6185446	01802104	45G1	15436	NPS-CT001298
4	FRDGS	FRLLE	CRTU7413388	01201104	42U1	9790	NPS-CT001298
5	FRDGS	FRLLE	MSCU8643864	01402002	45G1	21610	NPS-CT001298
6	FRDGS	FRLLE	CAXU9725136	01804004	45G1	7669	NPS-CT001298
7	FRDGS	FRLLE	FSCU6331474	00201104	45G1	18750	NPS-CT001298
8	FRDGS	FRLLE	GLDU5313740	00703004	22G1	17982	NPS-CT001298
9	FRDGS	FRLLE	GLDU3807553	01501104	22G1	24600	NPS-CT001298
10	FRDGS	FRLLE	GATU0139090	00702002	22G1	24000	NPS-CT001298
11	FRDGS	FRLLE	FSCU7314937	00301102	22G1	25000	NPS-CT001298
12	FRDGS	FRLLE	GATU0746940	00701102	22G1	26200	NPS-CT001298

Nommage des zones

Conteneurs A2

Conteneurs

Barge B1

Date d'édition

Barge B3

Nom de la barge

Barge B4

Date du voyage

Barge B5

Numéro de voyage

Barge B7

Etape suivante

FORMULAIRE DE DESCRIPTION DU FORMAT SOURCE

EMPLACEMENT DE VOS DONNÉES SOURCES
⏪ ⏩

Nom de la configuration : Envoi de bayplan vers Terminal des Flandres Dunkerque
Où se situeront vos données sources ? ETAPE 10/12

ETAPE 10/12

Définissez ici l'**emplacement de vos données sources**. Il peut s'agir :

- d'un dossier situé sur votre ordinateur ou un disque réseau,
- d'un emplacement sur un serveur FTP,
- d'une boîte mail.

L'historique situé à droite vous permet de réutiliser rapidement un emplacement déjà défini pour une autre interface.

EMPLACEMENT
HISTORIQUE

Chemin

Filtre (fichiers)

Supprimer le fichier après récupération

Etape Suivante

FORMULAIRE DE DEFINITION DE L'EMPLACEMENT SOURCE

La table « m_projects » contient les informations saisies dans ces étapes. Elle contient les éléments suivants :

Identification du projet	ID
	CREATION_DATE
	LAST_UPDATE_DATE
	USER_LOGIN
Définition de l'interchange	DIRECTION
	LOG_INTERCHANGE
	EDIFACT_SENDER_ID
	EDIFACT_RECIPIENT_ID
	FREE_DESCRIPTION
Planification des échanges	SCHEDULING
	FIXED_TIME_HOURS
	FIXED_TIME_MINUTES
	FIXED_TIME_DAYS
	FREQUENCED_INTERVAL
	FREQUENCED_INTERVAL_TYPE
Nom de la procédure Enigma à générer	ENIGMA_TASK_NAME
DEFINITION DE LA SOURCE	
Type de format source (Excel, EDI, XML, ...)	SRC_TYPE
Chemin du fichier Excel sur le serveur	SRC_XLS_FILEPATH
Cellules sélectionnées dans le fichier Excel	XLS_CELLS
	XLS_UNBOUNDED_CELLS
	XLS_INDEP_CELLS
	XLS_TITLE_CELLS
	XLS_DATAZONE_NAMES
Configuration Enigma pour la lecture de la source Excel	ENIGMA_DETACHED_CELLS
	ENIGMA_DATA_ZONES
	ENIGMA_TITLE_ZONES
Définition du CSV source	CSV_CODE
	CSV_TABLENAME
	CSV_SEPARATOR
	CSV_TITLE_LINE_NUM
	CSV_COL_TITLES
Définition du XML source	XML_CODE
Définition de la base de données source	DB_TYPE
	DB_NAME
	DB_SERVER_NAME
	DB_USERNAME
	DB_QUERY
	DB_SAMPLE
Définition du standard EDIFACT source	EDI_MSG_TYPE
	EDI_XML
Lien vers la configuration de l'emplacement source	SRC_LOCATION_ID
DEFINITION DU FORMAT CIBLE	
Type de format de sortie (Excel, EDI, XML, ...)	OUTPUT_TYPE

Chemin du fichier Excel sur le serveur	OUTPUT_XLS_FILEPATH
Définition du CSV de sortie	OUTPUT_CSV_CODE
	OUTPUT_CSV_SEPARATOR
Définition du XML de sortie	OUTPUT_XML_CODE
Définition de la base de données de sortie	OUTPUT_DB_TYPE
	OUTPUT_DB_NAME
	OUTPUT_DB_SERVER_NAME
	OUTPUT_DB_USERNAME
	OUTPUT_DB_QUERY
Définition du standard EDIFACT de sortie	OUTPUT_DB_SAMPLE
	OUTPUT_EDI_MSG_TYPE
Lien vers la configuration de l'emplacement cible	OUTPUT_EDI_XML
	OUTPUT_LOCATION_ID

La base de données de Norm@fret-Services ne sauvegarde pas directement les procédures Enigma générées. En effet, l'ensemble des informations que l'utilisateur a renseigné suffit à pouvoir régénérer à tout moment une configuration complète. Celle-ci est ainsi toujours à jour suivant la dernière version en date d'Enigma. Pour des raisons d'optimisation, les configurations lourdes telles que la configuration de la conversion Excel vers XML sont malgré tout stockées en base de données.

2.2.2 Définition des groupes de données

Lors de la configuration d'un interfaçage, l'utilisateur à la possibilité de définir des lots de données (de façon plus ou moins transparente) afin de les lier entre eux. Ces lots permettent l'utilisation cohérente de données similaires (lignes de facture par exemple).

MISE EN CORRESPONDANCE DES LOTS DE DONNÉES SOURCE ET CIBLE ▶▶▶

Nom de la configuration : Envoi de bayplan vers Terminal des Flandres Dunkerque A quel lot cible ce lot de données correspond-t-il ? **ETAPE 6/12**

ETAPE 6/12

Déterminez le lot de données cible équivalent au lot de données source qui vous est proposé.

Si aucun lot ne correspond ou si vous ne souhaitez pas utiliser ce lot de données source, cliquez sur le bouton «Passer».

Depart-Terminal	Arrivee-Terminal	Conteneur	Position	Type	Poids	N-Connaissance
FRDGS	FRLLC	CLHU4273561	0040302	42G1	23640	NPS-CT001298

CHOIX POSSIBLES

Choisir ce groupe
//List/M_BAPLIE/S_NAD

Choisir ce groupe
//List/M_BAPLIE/G_SG1

Choisir ce groupe
//List/M_BAPLIE/G_SG2

Choisir ce groupe
//List/M_BAPLIE/G_SG2/S_FTX_2

Choisir ce groupe
//List/M_BAPLIE/G_SG2/S_MEA

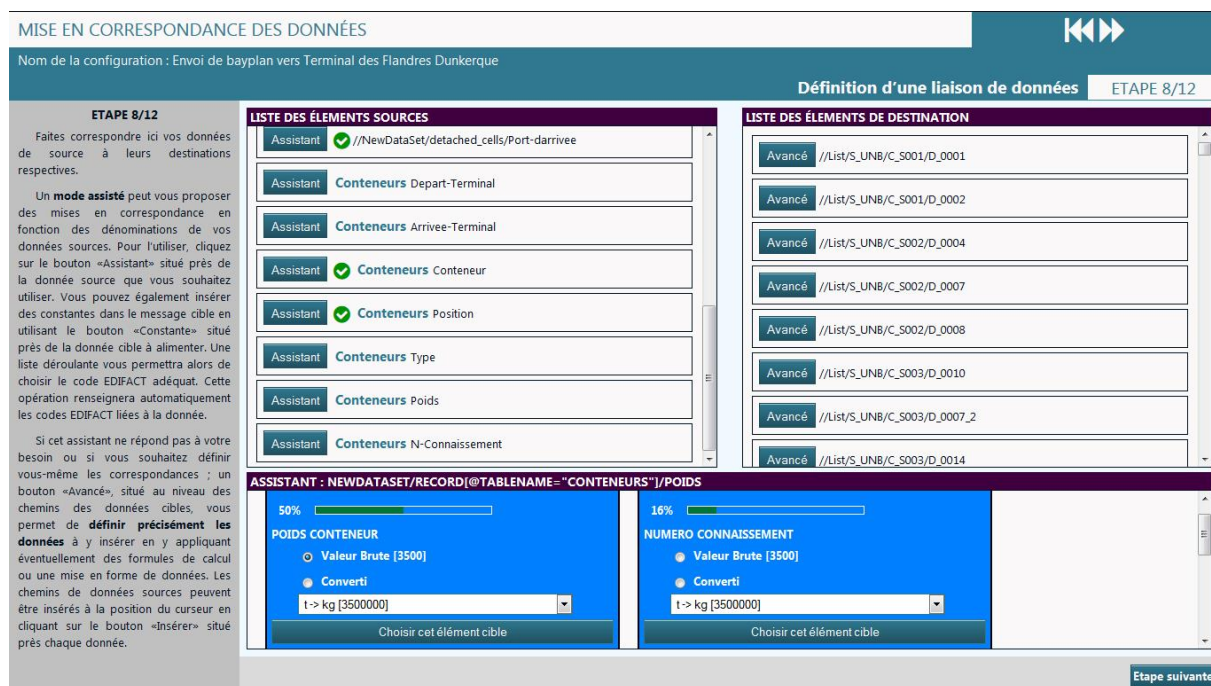
Passer

INTERFACE DE MISE EN CORRESPONDANCE DES LOTS SOURCE ET CIBLE

Les lots qui ne sont pas encore reliés à un lot équivalent sont stockés dans la table « nfs_corresp_xml_unlinked_repeats » et ne sont pas exploités dans la configuration générée. Une fois la liaison de lots effectuée entre la source et la cible, les lots concernés sont déplacés vers une table « m_corresp_xml_repeat » et devienne des règles d'équivalence de lots dans la configuration du connecteur.

2.2.3 Mise en correspondance des données

La configuration d'une procédure pour le connecteur nécessite impérativement la définition d'au moins une mise en correspondance d'une donnée de la source avec une donnée de la cible. Les mises en correspondances se font via l'interface suivante :



INTERFACE DE MISE EN CORRESPONDANCE DES DONNEES SOURCE ET CIBLE

Les mises en correspondance de données sont stockés dans la table « m_corresp_xml_mapping » qui a la structure suivante :

TABLE
« M_CORRESP_XML_MAPPING »

id
project_id
login
source
destination
assistant

Le champ booléen « assistant » permet d'indiquer si la mise en correspondance a été réalisé ou non en utilisant le dictionnaire EDIFACT mis en place par Norm@fret-Services et ainsi de permettre une annulation cohérente de la mise en correspondance.